19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-106245

⑤Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

每公開 平成1年(1989)4月24日

G 06 F 12/14

12/14 12/00 3 1 0 Z -7737-5B 3 0 2 R -8841-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

図発明の名称 ボリュームマップ表示方式

②特 願 昭62-265582 ②出 願 昭62(1987)10月20日

砂発 明 者 西 川

和 弘

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑪出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号

19代理人 弁理士内原 晋

明細・白

発明の名称

ポリュームマップ表示方式

特許請求の範囲

発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、磁気ディスク、磁気テープなどの記 **複装置のポリューム内に存在するファイル情報を** マップの状態で取得するポリュームマップ表示方式に関し、特に、機密保護を必要とするファイルに関し、そのファイル情報の表示に対しても機密保護を適用し、ファイルの保護を強化したポリュームマップ表示方式に関する。

〔従来の技術〕

従来、この種のボリュームマップ表示方式は、表示要求を行なうオペレータがボリュームに対してアクセスを許されているか否か、すなわち、登録された氏名、コード等のパスワードによるアクセス権が有るか否かの判断により許されたオペレータの要求に対してのみボリュームマップ上に表示していた。

〔発明が解決しようとする問題点〕

上述した従来のボリュームマップ表示方式は、 リュームのデータを前記ボリュームから取得するボリュームに対するアクセス権の判断のみでボリ ボリュームアクセス手段と、前記ボリュームより 取得したデータよりファイルデータを識別するフム内に格納されている個々のファイルに対するア アイル情報識別手段と、前記得られたファイルデクセス権とは無関係にボリュームマップ情報の全 ータからファイル名を取得するファイル名識別手

てを表示していたため、機密保護を必要とされる ファイルが有ってもこれを無視し情報を表示して しまうという欠点があった。

(問題点を解決するための手段)

本ののできます。これである。大きないり、は、ボッコを入っている。大きないり、できないのできないが、できないできないが、できないできないが、できないできないが、できないいできないが、できないいできないいいできないいが、できないが、できないが、できないが、できないが、できないいできないが、できないいいいいいいが、できないいいいいいいいが、できないいいいいいいが、できないいい

〔吳施例〕

次に、本発明について図面を参照して説明する。

第1 図は本発明のボリュームマップ表示方式の一実施例を示す流れ図である。ボリュームアクセス権情報取得手段1 は入力されたオペレータからのボリュームマップ表示要求、要求ボリューム名、オペレータのパスワード等によりボリュームアク

セス権テーブル10に予じめ格納されている各ボ リュームに関するアクセス権情報であるパスワー ドの内、要求ボリューム名に対応するパスワード を読み出す。ポリュームアクセス権判定手段2は、 読み出された要求ポリュームに関してのパスワー ドの中にオペレータのパスワードが有か否か判断 し、パスワードが有ればポリューム11からポリ ュームアクセス手段3により要求ポリュームに関 するデータを読み込み、そのデータの中からファ イル情報識別手段4によりファイル情報のみ選択 し、そのファイル情報からファイル名識別手段5. により読み込まれた要求ポリューム内の全べての ファイル名を取得する。ファイルアクセス権取得 手段6は、個々のファイルに関して機密保護のた めの情報であるパスワードを格納したファイルア クセス権テーブル12からファイル名識別手段5 により取得した要求ボリューム内の全てのファイ ルのパスワードの読み込みを行なう。ファイルア クセス権判定手段では読み込まれた各ファイルの パスワード中にオペレータのパスワードが有する

か否かを判定し、各ファイルにオペレータのパスワードが有ればマップ情報印字手段9により印字情報 印字手段9により印表示し、いずれかのファイルに対するオペレータのパスワードがない、すなわち、アクセスをにより例定された場合は不正アクセス表示手段8により例えば「あなたがアクセス出来ないファイルがポリューム上に存在するためポリュームマップの表示を行ないません。」のようにその旨を印字出力する。

なお、ボリュームアクセス権判定手段2において、アクセス権なしと判定された場合は処理を終了する。また、ファイル情報識別手段4においてボリューム内にファイルがないと識別された場合も同様に処理を終了する。

前記実施例において要求ポリューム内の全べてのファイルについてアクセス権を判定してから印字処理をしたが、一ファイル毎にアクセス権の判定、印字処理を行ない、これを繰り返し、全てのファイルについて処理を行なうことにより同様に

目的を達成できる。

〔発明の効果〕

以上説明したように本発明は、ボリュームマップを取得する際に出力マップ情報に対してもファイルアクセス権の判定を行いアクセス権のないである。利用者に対して取得する権利のない情報を隠し、機密保護をより効果的に行うことができる。

図面の簡単な説明

第1図は本発明の処理を示す流れ図である。

1はボリュームアクセス権情報取得手段、2はボリュームアクセス権判定手段、3はボリュームアクセス権判定手段、3はボリュ 5はアクセス手段、4はファイル情報識別手段、5は取得手段、7はファイルアクセス権判定手段といっては、9はマップ情報の字手段、10はボリューム、12はファイルアクセス権

テーブル.

代理人 弁理士 内 原 晋

